

Conversor de freqüência / tensão

Converte freqüência em tensão analógica

O conversor F/V é um equipamento desenvolvido para operar como conversor de freqüência para tensão ou corrente. É utilizado principalmente em conjunto com encoder externo para medição tacométrica e controle de velocidade de motores e geradores. É fornecido com indicação digital em display local e tem duas saídas analógicas isoladas em tensão (proporcionais à medição) e uma saída digital em contato a relé, referente a uma chave de limite de velocidade programável.

Principais características

- Display local em leds de 7 segmentos, 5 dígitos com 7mm de altura e leds de supervisão de funcionamento
- Dois canais de entrada de freqüência em quadratura, (sinais defasados de 90 graus) com isolamentos ópticos
- Freqüência máxima de entrada: 0 a 20KHz (programável)
- Indicação direta em RPM: 0 a 99999
- Indicação de velocidade no modo *MPM/MPS: 0 a 99999 (programável) (* metros por minuto ou metros por segundo)
- Sentido de conversão: bidirecional com indicação por leds
- Dois sinais analógicos de saídas isoladas entre si e da alimentação: 0 a $\pm 10V / 20 \text{ mA max}$ ou (0 a $\pm 20 \text{ mA}$, sob consulta)
- Precisão e linearidade da saída analógica: $\pm 0,1 \%$ da escala
- Tempo de resposta da saída $\leq 1 \text{ ms}$ (filtro RC = 0)
- Ripple de saída $\leq \pm 0,5 \%$ PP da escala
- Ponto decimal programável
- Programação, calibração analógica e parametrização feita por três teclas no painel, habilitado por senha
- Uma chave de limite de velocidade com operação de comparação < ou > relativa ao valor medido, com saída digital e contato a relé
- Um relé para indicação de falha de energia
- Tensão de saída auxiliar isolada e regulada de 15 VCC, 200 mA para alimentação do encoder externo
- Constante de multiplicação e divisão: 1 a 99999
- Histerese de desoperação do limite de velocidade: 0 a 10 % da faixa de medição
- Holding (travamento da saída de limite): ligado/desligado
- Filtro de saída analógica: RC programável de 0,01 a 10 seg
- Retenção dos dados no caso de falha / falta de energia
- Alimentação: 110 / 220 VCA, 50 / 60 HZ - 10 VA max
- Temperatura máxima de operação: 60°C
- Conexões elétricas por conector de encaixe e parafusos
- Módulo em alumínio com fixação pela base, nas dimensões: largura 150mm, altura 120mm e profundidade 95mm
- Vedação IP30. Peso: 1,5kg



Modelo: CFT-DI05951